

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: *Методи та засоби побудови комп'ютерної системи відображення показників мікроклімату та споживання ресурсів «розумного будинку»*

Назва (англ.): *Methods and means of developing a computer system for "Smart Home" indicators of microclimate and resource consumption displaying*

переклад англійською

Освітній ступінь: *магістр*

Шифр та назва спеціальності: *123 «Комп'ютерна інженерія»*

Екзаменаційна комісія: *Екзаменаційна комісія № 36*

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: *23 грудня 2021 року*

Місто: *Тернопіль*

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: *88*

УДК: *УДК 531.7.08*

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Кунинець Діана Василівна*

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): *Kunynets Diana*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних систем та мереж, Тернопіль, Україна*

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Лещишин Юрій Зіновійович*

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Leshchyshyn Yuriy*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерних систем та мереж, Тернопіль, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *доцент, PhD, доцент кафедри комп'ютерних систем та мереж*

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Петрик Михайло Романович*

Прізвище, ім'я (англ.): *Petryk Mykhailo*

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних наук, Тернопіль, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.ф.-м.н., професор, зав. кафедри програмної інженерії

Ключові слова

українською: мікроклімат, відображення показників, розумний будинок

до 10 слів

англійською: microclimate, display indicators, smart home

до 10 слів

Анотація

українською:

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено розробленню методів та засобів побудови комп'ютерної системи відображення показників мікроклімату та споживання ресурсів «Розумного будинку». Проведено огляд методів та засобів побудови комп'ютерної системи відображення показників мікроклімату розумного будинку. Розроблено методи та засоби побудови комп'ютерної системи відображення показників мікроклімату розумного будинку. Запропоновано до існуючих методів контролю параметрів мікроклімату додати можливість прогнозування авто регресійними методами споживання енергоресурсів розумним будинком при різних налаштуваннях параметрів мікроклімату. Наведено програмну реалізацію додатку, що реалізує запропоновані методи та засоби побудови комп'ютерної системи відображення показників мікроклімату розумного будинку.

англійською:

The master's thesis is devoted to the development of methods and tools for building a computer system for displaying microclimate indicators and resource consumption of the "Smart Home". A review of methods and means of building a computer system for displaying the microclimate of a smart home. Methods and means of building a computer system for displaying the microclimate of a smart home have been developed. It is proposed to add to the existing methods of control of microclimate parameters the ability to predict auto regression methods of energy consumption by a smart home with different settings of microclimate parameters. The software implementation of the application that implements the proposed methods and means of building a computer system for displaying the microclimate of a smart home is presented.